



## โครงการสอน

รายวิชาการเพาะเห็ด รหัสวิชา ง ๒๐๒๖๓

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓

กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพ

ภาคเรียนที่.....๒.....ปีการศึกษา...๒๕๖๕...

ชื่อ-สกุล นางรุจิรา ทาสสุวรรณ

ตำแหน่ง.....ครู.....วิทยฐานะ..ครูชำนาญการพิเศษ....

ครูประจำวิชา

โรงเรียนเมืองราชวิทยาคม อำเภอห่มเกล้า จังหวัดเพชรบูรณ์

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเพชรบูรณ์

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

กระทรวงศึกษาธิการ

การนิเทศโครงการสอน

รายวิชา การเพาะเห็ด รัชส์วิชา ๒๐๒๖๓ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓

ความเห็นหัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้

.....

.....

.....

ลงชื่อ

(นางกฤตติกา วันชัย)

หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพ

ความเห็นหัวหน้ากลุ่มบริหารงานวิชาการ

.....

.....

.....

ลงชื่อ

( นางรัชฎา บัวพันธ์ )

หัวหน้ากลุ่มบริหารงานวิชาการ

ความเห็นรองผู้อำนวยการสถานศึกษา

.....

.....

.....

ลงชื่อ

( นายไพโรจน์ เดชะรัตนางกูร )

รองผู้อำนวยการโรงเรียนเมืองรัตวิทยาคม

ความเห็นผู้อำนวยการสถานศึกษา

.....

.....

.....

ลงชื่อ

( นางลำดวน นักดนตรี )

ผู้อำนวยการโรงเรียนเมืองรัตวิทยาคม

**โครงการสอน**  
**รายวิชาการเพาะเห็ด รหัสวิชา ง๒๐๒๖๓ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓**  
**กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพ จำนวน ๔ คาบ**  
**ภาคเรียนที่ ๒ ปีการศึกษา ๒๕๖๕**  
**โรงเรียนเมืองราดวิทยาคม สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเพชรบูรณ์**

.....

**สาระที่ ๑ การดำรงชีวิตและครอบครัว**

**มาตรฐาน ง ๑.๑** เข้าใจการทำงาน มีความคิดสร้างสรรค์ มีทักษะกระบวนการทำงาน ทักษะการจัดการ จัดการ ทักษะกระบวนการแก้ปัญหา ทักษะการทำงานร่วมกัน และทักษะการแสวงหาความรู้ มีคุณธรรมและลักษณะนิสัยในการทำงาน มีจิตสำนึกในการใช้พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมเพื่อการดำรงชีวิตและครอบครัว

ชั้น	ตัวชี้วัด	สาระการเรียนรู้แกนกลาง	สาระการเรียนรู้ท้องถิ่น
ม.๓	๑. อภิปรายขั้นตอนการทำงานที่มีประสิทธิภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ขั้นตอนการทำงานที่มีประสิทธิภาพเป็นการปฏิบัติตามกระบวนการทำงานโดยการทำตามลำดับขั้นตอนมีความสามารถทำงานสำเร็จตามเป้าหมายที่วางไว้ เช่น               <ul style="list-style-type: none"> <li>- การซัก ตาก พับ เก็บ เสื้อผ้า ที่ต้องการ การดูแลอย่างประณีต</li> <li>- การสร้างชิ้นงาน หรือ ผลงาน</li> </ul> </li> </ul>	
	๒. ใช้ทักษะในการทำงานร่วมกันอย่างมีคุณธรรม	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ทักษะการทำงานร่วมกัน เป็นการสร้างให้ผู้เรียนสามารถทำงานและอยู่ร่วมกันได้อย่างมีความสุข และมีคุณธรรม เช่น               <ul style="list-style-type: none"> <li>- การเตรียม ประกอบ อาหารประเภทสำหรับ</li> <li>- การประดิษฐ์บรรจุภัณฑ์จากวัสดุธรรมชาติ</li> </ul> </li> </ul>	
	๓. อภิปรายการทำงานโดยใช้ทักษะ การจัดการเพื่อการประหยัดพลังงาน ทรัพยากร และสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ทักษะการจัดการเป็นการจัดระบบงานและระบบคน เพื่อให้ทำงานสำเร็จตามเป้าหมายอย่างมีประสิทธิภาพ เช่น               <ul style="list-style-type: none"> <li>- ธุรกิจประเภทต่างๆ</li> <li>- การขยายพันธุ์พืช</li> <li>- การติดตั้ง / ประกอบผลิตภัณฑ์ที่ใช้ในบ้าน</li> </ul> </li> </ul>	

สาระที่ ๒ การอาชีพ

มาตรฐาน ง ๒.๑ เข้าใจ มีทักษะที่จำเป็นมีประสบการณ์ เห็นแนวทางในงานอาชีพ ใช้เทคโนโลยีเพื่อพัฒนาอาชีพ มีคุณธรรมและมีเจตคติที่ดีต่ออาชีพ

ชั้น	ตัวชี้วัด	สาระการเรียนรู้แกนกลาง	สาระการเรียนรู้ท้องถิ่น
ม.๓	๑. อภิปรายการทำงานด้วยวิธีที่หลากหลาย	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ การงานหรือตำแหน่งที่ว่าง</li> <li>- สื่อ สิ่งพิมพ์</li> <li>- สื่ออิเล็กทรอนิกส์</li> </ul>	
	๒. วิเคราะห์แนวทางเข้าสู่อาชีพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ แนวทางเข้าสู่อาชีพ</li> <li>- คุณสมบัติที่จำเป็น</li> <li>- ความมั่นคง</li> <li>- การประเมินทางเลือก</li> </ul>	
	๓. ประเมินทางเลือกในการประกอบอาชีพที่สอดคล้องกับความรู้ความถนัดและความสนใจของตนเอง	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ การประเมินทางเลือกอาชีพ</li> <li>- แนวทางการประเมิน</li> <li>- รูปแบบการประเมิน</li> <li>- เกณฑ์การประเมิน</li> </ul>	

## คำอธิบายรายวิชา

ง ๒๐๒๖๓ การเพาะเห็ด  
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓ ภาคเรียนที่ ๒

กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพ  
จำนวน ๘๐ ชั่วโมง จำนวน ๒ หน่วยกิต

ศึกษาประโยชน์และความสำคัญของการเพาะเห็ดฟาง วงจรชีวิตของเห็ดฟาง วัสดุอุปกรณ์ สำหรับการเพาะเห็ดฟาง อาหารเสริม การเพาะเห็ดฟางแบบกองเตี้ย การเพาะเห็ดฟางในตะกร้า การเพาะเห็ดฟางในโรงเรือน ศัตรูเห็ด การจัดการผลผลิต การแปรรูปและการจำหน่าย โดยใช้ทักษะการแสวงหาความรู้ ทักษะการปฏิบัติงาน ทักษะการทำงาน ทักษะการทำงานร่วมกัน เพื่อให้มีความรู้ความเข้าใจและทักษะในการเพาะเห็ดฟาง มีความรับผิดชอบ ชยัน ซื่อสัตย์ อดทนและมีวินัย

### ผลการเรียนรู้

- ๑.บอกประโยชน์และคุณค่าทางโภชนาการ
- ๒.อธิบายวงจรชีวิตของเห็ดฟาง
- ๓.อธิบายรูปแบบการเพาะเห็ดฟางแบบง่ายๆ
- ๔.สามารถเตรียมสถานที่และและอุปกรณ์เพาะเห็ดฟาง
- ๕.ปฏิบัติการเพาะเห็ดฟางในตะกร้า ในวงบ่อ แบบกองเตี้ย
- ๖.สามารถจัดการแบบผลผลิต แปรรูปและจำหน่าย

### จุดประสงค์

#### ด้านความรู้ K

๑. ระบุอุปกรณ์ในการเพาะเห็ด
๒. การแปรรูปผลผลิตของเห็ด
๓. จัดเตรียมวัสดุ ในการเตรียมการปลูกเห็ด
๔. อธิบายวิธีการเอาก่อนเชื้อเห็ดขึ้นชั้นและเปิดออกดอกได้

#### ด้านทักษะ P

๑. สืบค้นข้อมูล วัสดุอุปกรณ์เพาะเห็ดนางฟ้า และนำมาจัดแผนภาพความคิด
๒. ปฏิบัติวิธีการเอาก่อนเชื้อเห็ดขึ้นชั้นและเปิดออกดอกในโรงเรือนได้

#### ด้านคุณลักษณะ A

๑. ใฝ่เรียนรู้
๒. มุ่งมั่นในการทำงาน
๓. อยู่อย่างพอเพียง
๔. มีจิตสาธารณะ

## ด้านสมรรถนะ C

๑. ความสามารถในการคิด
๒. ความสามารถในการใช้ทักษะชีวิต

### สาระสำคัญ

การเพาะเห็ดนางฟ้า ต้องเตรียมวัสดุอุปกรณ์ให้พร้อมซึ่งวัสดุอุปกรณ์แต่ละชนิดสามารถใช้ร่วมกันได้ ดังนั้นถ้าเตรียมอุปกรณ์ได้พร้อมและเพียงพอจะทำให้การดำเนินการเพาะเห็ดดังกล่าวได้ผลตอบแทนที่คุ้มค่า

### สาระการเรียนรู้

๑. โรงเรือนเพาะเห็ด
๒. อุปกรณ์เพาะเห็ดและแปรรูปผลิตภัณฑ์จากเห็ด
๓. การนำก้อนเห็ดเชื้อขึ้นชั้นและเปิดออกดอก

### คุณภาพผู้เรียน จบชั้นประถมศึกษาปีที่ ๓

เข้าใจวิธีการทำงานเพื่อช่วยเหลือตนเอง ครอบครัว และส่วนรวม ใช้วัสดุ อุปกรณ์และเครื่องมือถูกต้องตรงกับลักษณะงาน มีทักษะกระบวนการทำงาน มีลักษณะนิสัยการทำงานที่กระตือรือร้น ตรงเวลา ประหยัด ปลอดภัย สะอาด รอบคอบและมีจิตสำนึกในการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม  
เข้าใจประโยชน์ของสิ่งของเครื่องใช้ในชีวิตประจำวัน มีความคิดในการแก้ปัญหาหรือสนองความต้องการอย่างมีความคิดสร้างสรรค์

## ชิ้นงานหรือภาระงาน

๑..การประเมินชิ้นงาน

๒..การทำงานกลุ่ม

๓. ตรวจสอบแบบทดสอบ

## สื่อการเรียนรู้

๑. แบบวัดและบันทึกผลการเรียนรู้การทำงานอาชีพ
๒. แบบทดสอบก่อนเรียน แบบทดสอบหลังเรียน
๒. หนังสือแบบเรียน รายวิชาการเพาะเห็ด
๓. ยูทูป Internet Line Meet คลิปวิดีโอ

## แหล่งเรียนรู้

๑. หนังสือแบบเรียน รายวิชาการเพาะเห็ด
๒. ห้องสมุดโรงเรียนเมืองราดวิทยาคม
๓. ยูทูป Internet Line Meet คลิปวิดีโอ
๔. ศูนย์การเรียนรู้ตามหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง
๕. แหล่งเรียนรู้ อื่น ๆ ห้องสมุดประชาชน แหล่งเรียนรู้ ศูนย์ห้องสมุด กศน.

## อัตราส่วนคะแนน (ปรับตามอัตราส่วนของแต่ละรายวิชา)

คะแนนประเมินผลกิจกรรมแต่ละหน่วยการเรียนรู้	๗๐	คะแนน
คะแนนประเมินผลกลางภาค	๑๐	คะแนน
คะแนนประเมินผลปลายภาค	๒๐	คะแนน

## การวัดผลประเมินผล (ปรับตามรายละเอียดของแต่ละรายวิชา)

๑. การประเมินก่อนเรียน  
(ทำแบบทดสอบก่อนเรียน ประจำหน่วยการเรียนรู้ทุกหน่วยการเรียนรู้)
๒. การประเมินระหว่างการจัดกิจกรรมการเรียนรู้
๓. การประเมินหลังเรียน  
(ทำแบบทดสอบหลังเรียน ประจำหน่วยการเรียนรู้ทุกหน่วยการเรียนรู้)
๔. การประเมินชิ้นงาน / ภาระงาน (รวบยอด)

### การประเมินคุณลักษณะอันพึงประสงค์

๑. รักชาติ ศาสน์ กษัตริย์
๒. ซื่อสัตย์สุจริต
๓. มีวินัย
๔. ใฝ่เรียน
๕. อยู่อย่างพอเพียง
๖. มุ่งมั่นในการทำงาน
๗. รักความเป็นไทย
๘. มีจิตสาธารณะ

### การประเมินคุณธรรม จริยธรรม

๑. ใฝ่รู้ ใฝ่เรียน
๒. ความรับผิดชอบและมีวินัยในตนเอง
๓. ความซื่อสัตย์ มัธยัสถ์และเสียสละ
๔. รักความเป็นไทย
๕. มีน้ำใจและให้ความร่วมมือในการทำงาน



หน่วยการเรียนรู้

รายวิชา การเพาะเห็ด รหัสวิชา ง ๒๐๒๖๓

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓

ภาคเรียนที่ ๒ เวลา ๘๐ คาบ

จำนวน ๒ หน่วยกิต

คะแนน ๑๐๐ คะแนน

ที่	ชื่อหน่วย การเรียนรู้		เนื้อหา/สาระสำคัญ	เวลา (คาบ)	น้ำหนัก คะแนน
๑	หน่วยที่ ๑ ความรู้ทั่วไป เรื่องการเพาะเห็ด การเตรียมวางแผน อุปกรณ์การทำโรงเรือน อุปกรณ์เพาะเห็ด การนำเห็ดขึ้นชั้น การเปิดดอกเห็ด ชนิดลักษณะของเห็ดนางฟ้า		-จัดเตรียมวางแผน(เลือกแบบ) -พื้นที่ ทำเลการทำโรงเรือน -เตรียมวัสดุอุปกรณ์ในการทำ โรงเรือน -อุปกรณ์ในการเพาะเห็ด -การ-จัดเรียงก้อนเห็ดขึ้นชั้น -เปิดดอกเห็ดได้ -ชนิดของเห็ดนางฟ้า	๔๐	๔๐
			การทดสอบ	๒	๒๐
๒	หน่วยที่ ๒ การเลี้ยงเห็ด การดูแล การรดน้ำเห็ด ข้อควรระวัง การสังเกตการณ์เจริญเติบโตของเห็ด การเก็บเห็ด	๒	-การดูแล การรดน้ำ -ข้อควรระวังการดูแลเห็ด -การสังเกตการณ์เจริญเติบโต -การเก็บผลผลิต -ปัญหาและอุปสรรคของการ เพาะเห็ด	๓๘	๔๐
รวมระหว่างภาค				๗๘	๘๐
วัดผลและประเมินผล				๒	๒๐
รวมทั้งสิ้น				๘๐	๑๐๐

โครงการสอน

รายวิชา การงานอาชีพ

รหัสวิชา ง ๒๓๑๐๑

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓

กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพ

จำนวน ๘๐ คาบ

ภาคเรียนที่ ๒ ปีการศึกษา ๒๕๖๕

สัปดาห์ที่	ชื่อหน่วยการเรียนรู้	สาระสำคัญ /ความคิดรวบยอด	เวลา (คาบ)
๑-๒	ความรู้ทั่วไป เรื่องการเพาะเห็ด	ศึกษา ประเภท วิธีการเลือกเห็ดให้เหมาะสม	๘
๓-๑๐	จัดเตรียมวางแผน(เลือกแบบ) -พื้นที่ ทำเลการทำโรงเรือน -เตรียมวัสดุอุปกรณ์ในการทำโรงเรือน	วิธีเลือกทำเล ตัดสินใจเลือกรูปแบบโรงเรือน เตรียมวัสดุอุปกรณ์การสร้ง ให้เพียงพอและเหมาะสม กับประเภทของเห็ด	๒๘
๑๑-๑๒	-การจัดเรียงก้อนเห็ดชั้นชั้น -เปิดดอกเห็ดได้ -ชนิดของเห็ดนางฟ้า	คัดเลือกชนิดองประเภทของเห็ด นำเชื้อก้อนเห็ดที่สมบูรณ์ ขึ้นวางบนชั้นที่ได้ทำไว้ และเตรียมเปิดดอกเห็ด	๘
๑๓-๑๖	-การดูแล การรดน้ำ	บำรุงและให้น้ำ เพื่อดูการเจริญโตของเห็ดตามระยะเวลา	๑๖
๑๗-๑๘	การดูแล การรดน้ำ และรอการเก็บผลผลิต	บำรุงและให้น้ำ เพื่อดูการเจริญโตของเห็ดตามระยะเวลา	๘
๑๗-๑๘	-การเก็บผลผลิต -ปัญหาและอุปสรรคของการเพาะเห็ด	เก็บเกี่ยวผลผลิตของเห็ด และบำรุงให้น้ำ	๘
๑๙	ทำแผนสรุปการเพาะเห็ด	สรุปแผนการเพาะเห็ด	๔
		รวม	๓๖
		วัดผลประเมินผล	๔
		รวมทั้งสิ้น	๔๐

